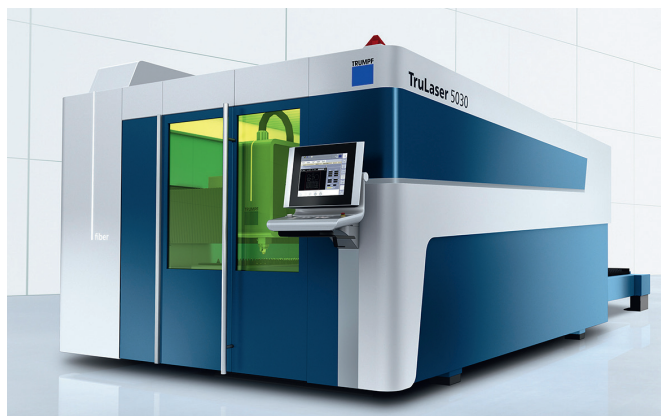


Vallankumous kuitulaserleikkauksessa



BrightLine fiber teknologian avulla voidaan leikata ruostumattomia teräksiä erinomaisella laadulla jopa 25 millimetrin ainevahvuuteen asti.



BrightLine teknologian avulla TruLaser 5030 fiber laser leikkaa laadukkaasti kaikkia yleisimpiä metallisia materiaaleja ja paksuuksia mukaan lukien värimetallit.

Uusi BrightLine teknologia tekee TruLaser 5030 fiber koneesta monikäyttöisen kuitulaserleikkurin.

BrightLine teknologian avulla laserleikkausasetusten vaihto ohuesta materiaalista paksuun on erittäin nopeaa. Tämä tuo TRUMPF:n uuteen **TruLaser 5030 fiber** kuitulaserleikkuriin ennen näkemätöntä joustavuutta ja tuotantotehokkuutta. Sen 5 kilowatin TruDisk pystyy leikkaamaan erinomaisella laadulla jopa 25mm paksuja ruostumattomia teräksiä.

BrightLine fiber teknologia mahdollistaa erityisesti pienten reikien ja muotojen leikkauksen paksuihinkin ruostumattomiin teräksiin. Teknologia parantaa myös laatua ja tuottavuutta terästen leikkauksessa 15 ja 25 millimetrin paksuusalueella. Se mahdollistaa myös alumiinin leikkauksen 25 millimetrin ainevahvuuteen asti. Lyhyesti sanottuna, sen avulla voi leikata kaikkia yleisimpiä materiaalityyppejä ja paksuuksia laadukkaasti. Teknologia tekee TruLaser 5030 fiber koneesta ensimmäisen monikäyttöisen kuitulaserleikkurin.

BrightLine fiber teknologia

BrightLine teknologian takana on koko ketju laserteknologiaa. Alkaen TruDisk laserista ja säteensiirrosta kuidulla päättyen säteen fokuointiin laserleikkauksessa. TRUMPF osaa kaikkien näiden laserleikkauksen avainteknologioiden kehittämisen, valmistamisen ja yhdistämisen. Pohjana on vuosikymmenien kuluessa hankittu laserleikkauksen prosessiosaaminen mikä on mahdollistanut vallankumouksellisen TRUMPF:n patentoiman BrightLine teknologiaharppauksen kuitulaserleikkauksessa.

Parempi laatu paksuissa materiaaleissa

TruLaser 5030 fiber TruDisk laserilla on aiemminkin pystytty leikkaamaan ruostumattomia teräksiä 20 millimetriin asti ja teräksiä jopa 25 millimetriin asti. Paksujen kuitulaserleikkeiden laadussa on ollut kuitenkin parantamisen varaa, koska niissä on esiintynyt pursetta, palamisjälkiä ja epätasaista leikkauspintaa. Lisäksi materiaalin laadun vaihtelut ovat voineet näkyä myös helpommin virheinä leikkaustuloksessa.

BrightLine fiber teknologia vähentää huomattavasti paksujen materiaalien leikkauksen pursetta sekä pinnan karheutta. Se lisää myös oleellisesti laserleikkauksen luotettavuutta. Teknologialla on myös kasvatettu suurinta leikattavaa levyn paksuutta 20 millimetristä 25 millimetriin, niin ruostumattomissa teräksissä kuin alumiinissa.

Leikkeiden helpompi irrotus

Yhdistettynä monivaiheiseen lävistysprosessiin BrightLine fiber mahdollistaa myös kuonattoman lävistyskierron. Leikkauksen ei enää tarvitse kiertää lävistyskohtia laserleikkeessä, mikä mahdollistaa hienompien muotojen leikkaamisen, tämä oli aiemmin mahdotonta. Esimerkkinä voidaan mainita, että uuden BrightLine teknologialla varustetun TruLaser 5030 fiber laserleikkauksen pienin leikattavan muodon halkaisija on 1 millimetri ainevahvuudeltaan 12 millimetrin ruostumattomaan teräkseen.

BrightLine fiber teknologia helpottaa myös osien poistamista leikkauksirangasta. Tämä säästää aikaa manuaalisessa purkamisessa ja lisää prosessin luotettavuutta automatisoidussa osien irrotuksessa.

TruLaser 5030 fiber on BrightLine fiber teknologian ja uusimman 5 kilowatin TruDisk laserin avulla tehnyt merkittävän teknologiahyppyn monikäyttöiseen kuitulaserleikkaukseen. Tämä erittäin tuottava kone leikkaa teräksiä, ruostumattomia teräksiä sekä alumiinia 25 millimetrin ainevahvuuteen asti ennen näkemättömällä laadulla. TruLaser 5030 fiber leikkaa myös värimetalleja kuten kuparia ja messinkiä ongelmitta aina 10 millimetrin ainevahvuuteen asti.

Lisätietoja

TRUMPF:n BrightLine teknologiasta, TruLaser 5030 fiber kuitulaserleikkureista sekä TruDisk lasereista:
tammesvirta-co.fi ja apricon.fi. TruLaser 5030 fiber laitteisto on nähtävillä FinnTec 2014 messuilla Trumpfin osastolla.

TRUMPF

